

🗷 مجموعات الأعداد

- 🚺 مجموعة أعداد العد :
- " 5 . 4 . 3 . 2 . 1 "
- 2 مجموعة الأعداد الطبيعية :
- " 6 . 5 . 4 . 3 . 2 . 1 . 0 "
 - 🕄 مجموعة الأعداد الصحيحه

"... . -5 . -4 . -3 . -2 . -1 . 0 . 1 . 2 . 3 "

4 مجموعة الأعداد النسبية

وهى تشمل كل الاعداد بالاضافة الى الكسور $\frac{3}{6}$ ، 5,5 ، $\frac{7}{11}$ ، $\frac{1}{2}$: $\frac{3}{6}$ ، 5,5 ، $\frac{7}{5}$

لاحظ أن : مجموعة اعداد العد جزئية من

مجموعة الأعداد الطبيعية والصحيحة والنسبية



مثا<u>ل</u> : أكمل بكتابة تنتى إلى أو لا تنتى إلى

- 7 1 تنجَى إلى أعداد العد
- 0,5 😢 تنجَى إلى الأعداد الطبيعية
- تنتى إلى الأعداد النسبية $-\frac{1}{4}$ 3
- 3 لا تنمّى إلى الأعداد الصحيحة **3**

عثاك : أكمل بكتابة جزئيةمن أو ليست جزئية

- 1 أعداد العد جزئية من الأعداد النسبية
- الأعداد الصحيحة ليست جزئية من الأعداد الطبيعية
 - الأعداد النسبية ليست جزئية من الاعداد
 الصحيحة
- الأعداد الطبيعية جرئية من الأعداد النسبية

تدريب : أكمل بكتابة تنتى إلى أو لا تنتى إلى

- 12. 6 أعداد العد
- 🕗 14 الأعداد الطبيعية
- الأعداد النسبية $\frac{4}{14}$
- □ 10 الصحيحة -10
 - الأعداد الطبيعية 1 $\frac{1}{3}$ الطبيعية
 - -39 🜀 عداد العد
 - 0 🕜 المحيحة

تدريب : أكمل بكتابة جزئيةمن أو ليست جزئية

- 🕕 الأعداد الصحيحةالأعداد الطبيعية
- 🕗 الأعداد الطبيعيةالأعداد النسبية
- 🔞 الأعداد النسبيةقداد العد

القيمة الطلقة

القيمة المطلقة تعطى دائما قيمة موجبة

فمثلا:

$$0.4 = |-0.4|$$
 4 $\frac{1}{4} = |-\frac{1}{4}|$ 8

تدريب : أكمل ما يأتى

🗷 الحدود والمقادير الجبرية

الحد الجبرى: يتكون من عدد أو رمز أو عدد و رمز

2X, 7M, y, x, 13, 5: 1

المقدار الجبري: يتكون من حد جبرى أو اكثر

يفصل بينهما " + ، - "

مثل : 2x+5 , 6y-x+3

مكونات المقدار الجبرى:

يتكون من حدود 8 +

3x , 8 dia

وتسمى 3 عامل ، x متغير ، 8 ثابت

ثابت متغیر معامل

عثال : أكمل ما يأتي

🗷 في المقدار: 4 + 3x

- 📵 الحدود هي : 4 ، 3x
 - 2 المعاملات هي : 3
 - 🔞 المتغيرات هي : X
 - 4 : هي : 4

x + 2n + 7 في المقدار Ø

- 🚺 الحدود هي : 7 ، 2n ، 7
 - 2 ، 1 : هي المعاملات هي : 1 ، 2
 - 🚯 المتغيرات هي : n ، x
 - 4 الثوابت هي : 7

تدريب : أكمل ما يأتي

🔏 في المقدار 7 + 6h

🕕 الحدود هي :

🕗 المعاملات هي :

🔞 المتغيرات هي :

👍 الثوابت هي :

2z + 4y + 1 في المقدار 🎉

🕕 الحدود هي :

🕗 المعاملات هي :

📵 المتغيرات هي : 🔞

4 الثوابت هي :

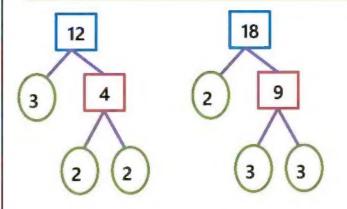
🔀 العوامل والمضاعفات

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

لإيجاد (ع.م.أ) و (م.م.أ) نحلل الأعداد الى عواملها الأولية

مثاك: أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 12 ، 18



$$36 = 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 6.0$$

علاحظات:

العدد الأكبر يقبل القسمة على العدد الأصغر

فَإِنَّ : (ع.م.أ) هو العدد الأصغر

(م،م،أ) هو العدد الأكبر

فَهِثلا: العدان 4،8 (8 تقبل القسمة على 4)

يكون : ع.م.أ = 4 ، م.م.أ = 8

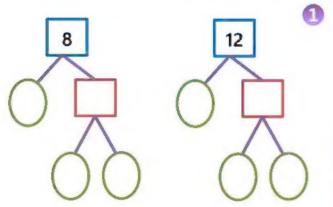
أ (مرمرأ) لعددين أحدهما أولى هو حاصل ضربهما . بشرط الكبير لا يقبل القسمة على الصغير

فَهِثَلاً : م.م.أ للعدين 3 ، 5 = 3 × 5 = 15

1 (ع.م.أ) لجميع الأعداد هو 1

(۾ . ۾ . أ) هو العدد لجميع الأعداد هو 0

تدريب : أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) لكل مما يأتى



🗷 الكسور

 $\frac{a}{h}$ الكسر: عدد يمكن وضعه على الصورة

$$\frac{7}{11}$$
, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$: dia

🗷 جمع وطرح الكسور متحدة المقام

الحل : نثبت المقام ونجمع ة نطرح البسط

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

🗷 جمع وطرح الكسور غير متحدة المقام

الحل : نوحد المقامات بإستخدام (م.م.أ)

1
$$\frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{9}{10}$$
 " 10 = 1.0."

$$2\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$$
 " $12 = \frac{5}{12}$

🕗 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) ك 25

تدريب : أكمل ما يأتي

🕕 للعددين 3 ، 9 : م.م.أ = ، ع.م.أ =

4 6
$$\frac{1}{6}$$
 - 3 $\frac{5}{6}$ = 5 $\frac{7}{6}$ - 2 $\frac{5}{6}$ = 3 $\frac{2}{6}$

تدريب : أوجد ناتج ما يأتي

$$9 5 \frac{4}{6} + 2 \frac{1}{6} = ...$$

(3)
$$\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} = \dots$$

$$\bigcirc 5\frac{2}{5} - 4\frac{4}{5} = \dots$$

🗷 جمع وطرح الكسور غير متحدة المقام

الحل : نوحد المقامات بإستخدام (م.م.أ)

$$1 \quad 4\frac{2}{5} + 3\frac{1}{2} = 4\frac{4}{10} + 3\frac{5}{10} = 7\frac{9}{10}$$

$$7\frac{3}{4} - 2\frac{3}{8} = 7\frac{6}{8} - 2\frac{3}{8} = 5\frac{3}{8}$$

(3)
$$11\frac{3}{9} + 1\frac{2}{3} = 11\frac{3}{9} + 1\frac{6}{9} = 12\frac{9}{9} = 13$$

4
$$8\frac{3}{4} - 2\frac{4}{6} = 8\frac{9}{12} - 2\frac{8}{12} = 6\frac{1}{12}$$

تدريب : أوجد ناتج ما يأتي

$$\frac{5}{14} - \frac{4}{14} = \dots$$

(3)
$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \dots$$

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} = \dots$$

$$\boxed{5} \ 1 - \frac{2}{3} = \dots$$

🗷 العدد الكسرس

يتكون العدد الكسرى من عدد وكسر

$$5\frac{3}{7}$$
, $1\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$

🗷 جمع وطرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

$$1\frac{3}{7} + 2\frac{2}{7} = 3\frac{5}{7}$$

$$2 \ 5\frac{1}{2} + 4 \ \frac{1}{2} = 9 \ \frac{2}{2} = 10$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{7} \times 2 = \frac{6}{7}$$

$$2 \times \frac{5}{16} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$$

<u>تدریب</u> : أوجد ناتج ما یأتی

$$\underbrace{1}_{5} \times \frac{3}{4} = \dots$$

$$2\frac{1}{6} \times \frac{6}{4} = \dots$$

$$\boxed{3 \frac{3}{7} \times \frac{7}{5}} = \dots$$

$$\bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \dots$$

$$\frac{8}{13} \times \frac{13}{8} = \dots$$

تدريب : أوجد ناتج ما يأتي

1
$$2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{8} =$$

2
$$4\frac{5}{6} - 2\frac{7}{12} = \dots$$

(3)
$$3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} = \dots$$

$$0 8 \frac{1}{2} - 2 \frac{3}{7} = \dots$$

(5)
$$3\frac{2}{5} + 4\frac{2}{3} = \dots$$

🗷 غرب الكسور

نضرب البسط في البسط والمقام في المقام

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

$$2\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{7} = \frac{14}{5} \times \frac{22}{7} = \frac{44}{5}$$

$$= 8\frac{4}{5}$$

تدريب : أوجد ناتج ما يأتي

$$0 3\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} =$$

$$2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \dots$$

$$\frac{1}{6} \times 2 \frac{1}{3} =$$

$$(4) 2\frac{2}{3} \times 2\frac{2}{3} = ...$$

$$6 3 \times \frac{3}{10} = \dots$$

$$6 \times \frac{5}{6} = \dots$$

$$9 \times \frac{5}{20} = \dots$$

🗷 غرب الأعداد الكسرية

الحل نحول الى كسور غير حقيقية

2
$$3\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{10}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{10}{12}$$

$$2\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{14}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{14}{3}$$

$$= 4\frac{2}{3}$$

$$4 \frac{5}{6} \times 2 \frac{1}{4} = \frac{11}{6} \times \frac{9}{4} = \frac{33}{8}$$
$$= 1 \frac{1}{8}$$

$$\bigcirc \frac{2}{3} \div 3 = \dots$$

$$\frac{1}{8} \div \frac{1}{4} = \dots$$

$$\bigcirc \frac{5}{14} \div \frac{4}{7} = \dots$$

(3)
$$\frac{9}{10} \div \frac{4}{5} = \dots$$

<u>تدریب</u> : تدریبات متنوعة

1
$$4\frac{2}{5} + 3\frac{1}{2} = \dots$$

2
$$4\frac{3}{7} - 2\frac{2}{7} = \dots$$

$$4 \ 3 \frac{4}{5} \times 3 \frac{1}{7} = \dots$$

$$0 1\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \dots$$

🗷 ضرب الأعداد الكسرية

الحل: تحول القسمة على ضرب

1 5 ÷
$$\frac{1}{7}$$
 = 5 × $\frac{7}{1}$ = $\frac{35}{1}$ = 35

2
$$3 \div \frac{2}{6} = 3 \times \frac{6}{2} = \frac{18}{2} = 9$$

تدريب : أوجد ناتج ما يأتي

$$\underbrace{0}_{3} \div \frac{3}{8} = \dots$$

$$\bigcirc 5 \div \frac{1}{2} = \dots$$

$$\boxed{3} \ 7 \div \frac{5}{3} = \dots$$

$$4 \frac{1}{5} \div 4 = ...$$

🏄 الهندسة :

القطعة المستقيمة لها بداية ولها نهاية

A B

الشعاع : له بداية وليس له نهاية

الشعاع AB يرمز لها بالرمز AB مرمز لها بالرمز AB مرمز لها بالرمز AB

النط المستقيم: ليس له بداية وليس له نهاية

الخط المستقيم AB يرمز لها بالرمز AB



تدريب : أكمل ما يأتي

m n إسم الشكل ، رمز الشكل:

I h

إسم الشكل ، رمز الشكل :

🗷 أنواع الزوايا :

الزاوية الحادة :



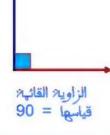
قياسها أكبر من 0 و أصفر من ْ90

مثل : "89°، 60°، 45°



2 الزاوية القائمة :

قياسها = 90



🔞 الزاوية المنفرجة :



اكرمن 90وامفر من 180

4] الزاوية المستقيمة :



الزاوية المستقيمة = مجموع قياسي زاويتين قائمتين

مثال : حدد النوع كل زاوية مما يأتى :-

<u>asioio</u> = 179° 6 = 45° 6

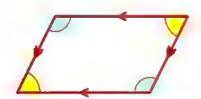
تدريب : أكمل ما يأتي

- 🕕 الزاوية التي قياسها 10 نوعها
 - 🕗 الزاوية التي قياسها 135 نوعها
 - 👩 قياس الزاوية القائمة =
- 🕢 الزاوية التي قياسها [°]180 نوعها
- 🚺 الزاوية المستقيمة تساوى مجموع زاويتين
- 📗 الزاوية المنفرجة أكبر منوأصغر من....
 - 🥕 قياس الزاوية المستقيمة =
- 📶 الزاوية الحادة قياسها أصغر من وأكبر من
 - الزاوية التي قياسها °91 نوعها

🔏 الأشكال الهندسية وخواصها



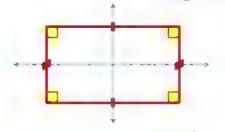
[1] متوازئ الأضلاع:



هو شکل رباعی فیه :

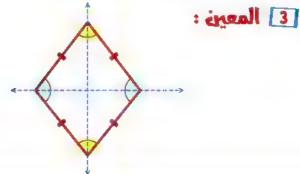
- 🤏 زوجان من الاضلاع المتقابلة المتوازية والمتساوية في الطول
 - زاویتان حادتان ، وزاویتان منفرجتان
 - 🦈 لیس له خط تماثل

2 المستطيل:



هو متوازی أضلاع فیه:

- جميع زواياه قائمة " قياسها كل منها [°]90 "
 - له 2 خط تماثل





هو متوازی أضلاع فیه :

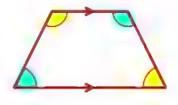
- جميع الأضلاع متساوية في الطول
- زاویتان حادتان ، وزاویتان منفرجتان
 - 🖜 له 2 خط تماثل

: 4 llacus

هو متوازي أضلاع فيه :

- جميع الأضلاع متساوية في الطول
 - 🤏 جميع زواياه قائمة
 - 🤏 له 4 خطوط تماثل

5 شبة المندرف:



هو شكل رباعي فيه:

- 🦈 زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية
 - زاویتان حادتان ، وزاویتان منفرجتان
 - 🦈 لیس له خط تماثل

ملاحظات:

- 🖜 شبة المنحرف المتساوي الساقين له خط تماثل واحد فقط
 - متوازى الاضلاع الذى احدى زواياه قائمة يمسمى مستطيل
 - متوازى الاضلاع الذى أضلاعه متطابقة يسمى معين
 - متوازى الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة وأضلاعة متطابقة يسمى مربع

تدريب : أكمل ما يأتي

- الأضلاع الأربعةمتساوية في الطول في كلاً
 - منمن
- هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة
- هو متوازى أضلاع أضلاعة الاربعة متطابقة

 - 🕢 هو شکل رباعی فیه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية
 - 🕞 شكل لة خط تماثل واحد
 - 🜀 شکل رباعی له 4 خطوط تماثل
 - 🕕 المعين لهنط تماثل

1] مثلث متساوى الأضلاع

2] مثلث متساوى الساقين

أضلاع الثلاثه

متساوية في الطول

فيه ضلعان فقط

متساويان في الطول

[3] مثلث مختلف الأضلاع

أضلاع الثلاثة غير متساوية

🤏 یحتوی أی مثلث علی زاویتین حادتین

🗷 أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

- ملاحظة: 🔲 خط يقسم الشكل الى نصفين متطابقين

 - 인 هو متوازى الأضلاع إحدى زواياه قائمة

وأضلاعة الاربعة متساوية في الطول

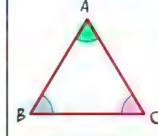
﴿ العثلث

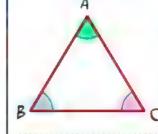
هو مضلع يتكون من 3 أضلاع و 3 زوايا

🄏 أنواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

1] مثلث حاد الزوايا

يحتوى على 3 زوايا حادة





[2] مثلث قائم الزاوية

يحتوى على زاوية قائمة وزاويتان حادتان

تدريب : أكمل ما يأتي

- 🐠 المثلث الذي فية زاوية منفرجة يكون
- 🙆 المثلث الحادة الزوايا يحتوي على زاوية حادة

الله عنائم عنفرج

مثلث منفرج الزاوية يحتوى على زاوية منفرجة وزاويتان حادتان

🔳 المثلث المنفرجة الزاوية يحتى على

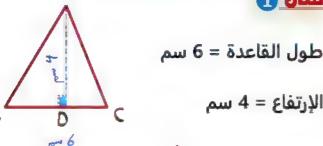
زاوية حادة

- المثلث الذي فية زاوية قياسها °90 يسمى
- المثلث الذي أطوال أضلاع 5 سم ، 3 سم ،
- المثلث الذي أطوال أضلاع 2 سم ، 4 سم ،

5 سم يكون5

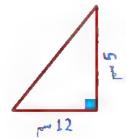
- 💵 المثلث الذي طول كل ضلع من أضلاعه 4 سم يكون4
- 📗 المثلث الذي فية ضلعان فقط متساويان في الطول يكون

مثال 🕦



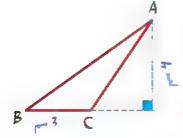
 2 مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × 6 × 4 = 12 سم

مثال 2



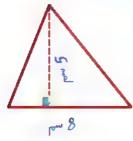
 2 مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × 12 × 5 = 30 سم

مثال 🚯



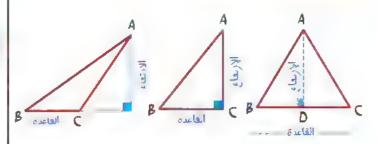
 2 مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × 3 × $\frac{1}{2}$ = 6 سم

تدريب : أكمل ما يأتي



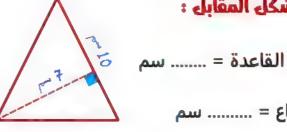
مساحة المثلث =

🗷 مساحة المثلث



مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع

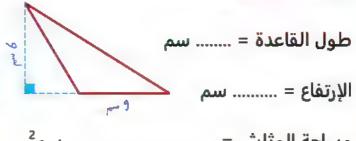
في الشكل المقابل :



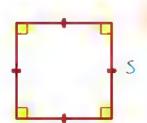
مساحة المثلث =سم²

في الشكل المقابل طول القاعدة = سم الإرتفاع = سم مساحة المثاث =

في الشكل المقابل



المربع المربع



مساحة المربع = طول الضلع × نفسة $S^2 = S \times S = S$

مخيط المربع = طول الضلع × 4

$$4S = 4 \times S =$$

$$\frac{\text{deb liads}}{4} = \frac{\text{acud liads}}{4}$$

مثال : أكمل ما يأتي

🕕 مربع طول ضلعة 5 سم فإن مساحتة =

2
سم = 5 × 5 = 25 سم الحلاء : مساحة المربع

2 مربع طول ضلعة 3 سم فإن محيطة =

🕄 مربع محيطة 24 سم فإن طول ضلعه = ...

الحل : طول الضلع =
$$\frac{24}{4}$$
 = 6 سم

تدريب : أكمل ما يأتي

🕕 طول ضلعة 10 سم فإن مساحتة =

الحل:

🕗 مربع طول ضلعة 7 سم فإن محيطة =

العلن:

🗤 مربع محيطة 48 سم فإن طول ضلعه = ...

الحل:

🚺 أكمل

اسم الشكل :ا



مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة المستطيل = L × w

 $2 \times ($ الطول + العرض $) \times 2$

 $2 \times (L + W) = مديط المستطيل$

$$\frac{||\mathbf{d}_{\mathbf{c}}||_{\mathbf{c}}}{2} = \frac{||\mathbf{d}_{\mathbf{c}}||_{\mathbf{c}}}{2}$$
 العرض

عثال : أكمل ما يأتي

🚺 مستطيل طوله 5 وعرض 4 فإن مساحتة ...

الحل : مساحة المستطيل = 5× 4= 20 سم2

📗 مستطيل طوله 3 وعرض 2 فإن محيطة.....

الحل : محيط المستطيل = (3 + 2)×2

 $= 2 \times 5 = 10$ سم

مسطيل محيطة 20 سم وعرضة 3 فإن طولة =

الحل : الطول = $\frac{20}{2}$ = 3 - 10 = 3 - 7 سم

🚺 مسطيل مساحتة 30 سم وطولة 6

فإن عرضة =

الحل : العرض = $\frac{30}{6}$ = 5 سم

تدريب : أكمل ما يأتي

💵 مستطيل طوله 7 وعرض 3 فإن مساحتة....

الحل:

💵 مستطيل طوله 6 وعرض 3 فإن محيطة....

سلسلة المعندس في الرياضيات

11	جاهنة	هذكهات
	mozkratg	هڏکسراڻ pahza.com

فإ	4	طوله	9	سم	12	محيطة	مسطيل	0

عرضه =

مسطيل محيطة 20 سم وعرضة 3 فإن طولة =

الحل:

ا مسطيل مساحتة 27 سم وعرضه 3 فإن

طوله =

الحل :

الا أكمل

اسم الشكل :ا

عدد محاور التماثل

الطول =

العرض=

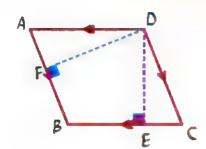
مساحة الشكل =مساحة الشكل

محيط الشكل =

فيهالمتوازى

والمتساوية فيوالمتساوية

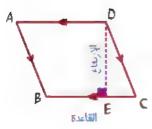
🗷 مساحة متوازى الأضلاع



كل ضلع من أضلاع متوازى الأضلاع يكون **قاعدة له**

وكل قاعدة يوجد <mark>ارتفاع مناظر لها</mark>

فمثلا: في الشكل المقابل



القاعدة BC ارتفاعها هو ED

و القاعدة AB ارتفاعها هو FD

مساعة متوازى الأضلاع

= طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها

طو**ل القاعدة** = المساحة الإرتفاع

<u>الإرتفاع = طول القاعدة</u>

قاعدة أكبر

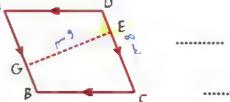
الأكبر = 7 سم

مثال 🕦

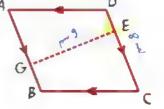
طول القاعدة = 10 سم

مساحة متوازى الأضلاع = 10 \times 7 = 70 سم

مثال 😢



مساحة متوازى الأضلاع =



📗 متوازى أضلاع طول قاعدتة 8 سم وإرتفاعة

 2 سم 2 مساحة متوازى الأضلاع = 7 × 4 = 28 سم

ملاحظة: في متوازى الاضلاع الارتفاع الأكبر

يقابلة قاعدة أصغر والارتفاع الأصغر يقابلة

فَهِثُلا : متوازى أضلاع طولا قاعدتية 5سم ،7سم

و إرتفاعة الأصفر = 4 سم فإن مساحتة =

بِما أَلَّهِ الارتفاع أصغر إذا تكون قاعدته هي

10 سم تكون مساحتة

الحل ...

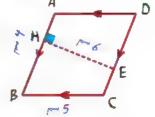
🕗 متوازى أضلاع مساحتة 40 سم² وطول قاعدتة 8 سم فإن ارتفاعة =

الحل

متوازى أضلاع مساحتة 28 سم² وإرتفاعة 4 سم فإن طول قاعدتة =4

الحل

مثال 🕃



مساحة متوازي الأضلاع =

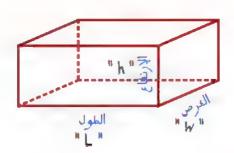
مثال 4

طول القاعدة =

الإرتفاع =

مساحة متوازي الأضلاع =

🗷 حجم متوازى المستطبلات



هجم متوازی المستطیلات (∨)

= الطول (L) × العرض(w) × الإرتفاع(h)

<u>مثال</u> : أكمل ما يأتي

الطول = 6 سم

العرض = 4 سم

الإرتفاع = 2 سم

 3 الحجم = $6 \times 4 \times 6 = 48$ سم

🚺 متوازي مستطيلات أبعادة 5 سم ، 2 سم ،

3
الحل: الحجم = 5 × 2 × 4 = 40 سم

متوازی مستطیلات حجمة 20 سم³ ،وطولة

5 سم وعرضة 2 سم فإن إرتفاعة =

$$2 = \frac{20}{10} = \frac{20}{2 \times 5} = 2$$
سم

تدريب : أكمل ما يأتي

متوازی مستطیلات أبعادة 6 سم، 5 سم،

10 سم فإن حجمة =10

متوازی مستطیلات حجمة 36 سم³ وطولة

3 سم و إرتفاعة 4 سم فإن عرضة =

متوازی مستطیلات حجمة 60 سم³وعرضة

3 سم وإرتفاعة 5 سم فإن طولة =

متوازی مستطیلات حجمة 20 سم³ وطولة

5 سم وعرضة 2 سم فإن حجمة =

القانون الثاني:

حجم متوازی المستطیلات (∨)

= مساحة القاعدة × الإرتفاع

مساحة القاعدة = الإرتفاع

الإرتفاع = مساحة القاعدة

🚺 متوازی مستطیلات مساحة قاعدتة 🤋 سم²

وإرتفاعة 7 سم فإن حجمة =

3
سم 63 = 7 × 9 = 63 سم

متوازی مستطیلات حجمة 50 سم³،

مساحة قاعدتة 10 سم 2 فإن إرتفاعة =

الحل : الإرتفاع =
$$\frac{50}{10}$$
 = 5 سم

🚯 متوازی مستطیلات حجمة 72 سم³،

و إرتفاعة 8 سم فإن مساحة قاعدتة =

$$\frac{72}{8} = \frac{72}{8}$$
 الإرتفاع = 9 سم

تدریب : أكمل ما يأتى

🕕 متوازی مستطیلات مساحة قاعدتة 🛚 8 سم وإرتفاعة 4 سم فإن حجمة =

الحل :

🕗 متوازی مستطیلات حجمة 70 سم³ ،

مساحة قاعدتة 7 سم² فإن إرتفاعة =

📵 متوازی مستطیلات حجمة 27 سم³،

و إرتفاعة 3 سم فإن مساحة قاعدتة =

🗷 مساحة متوازى المستطيلات

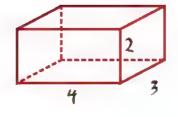


2Lw+2Lh+2wh = مساحة متوازى المستطيلات

مثال : أكمل ما يأتي

الطول = 4 سم





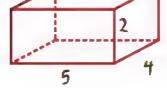
= 2 (4×3) + 2 (4×2) + 2 (3×2)
= 24 + 16 + 12 =
2
سم 52

تدريب : أكمل ما يأتي

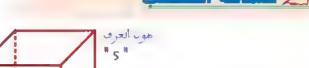
الطول =

العرض =

الإرتفاع =



🗷 مساحة المكمب





<u>مثاك</u> : أكمل ما يأتي

🕕 في الشكل المقابل

ويعدي = 6 (3)
$$^2 = 6 \times 9 = ^2$$
 مماحة المكعب 54

💋 مكعب طول حرفه 2 سم فإن مساحتة الحل :

$$= 6 \times 4 = 2$$
 سم = 6 (2) = 6 × 4 = 2 سم 24

تدريب : أكمل ما يأتي

🕕 في الشكل المقابل

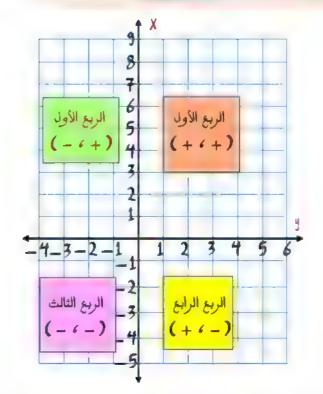
طول الحرف =



حسادة المكعب

📶 مكعب طول حرفه 2 سم فإن مساحتة

🔏 المستوى الإحداثي



تتكون شبكة الإحداثيات من محور x ومحور y نحدد موضع كل نقطة بزوج مرتب (x , y) 3 = y ، 7 = x : شه (7,3) لأه

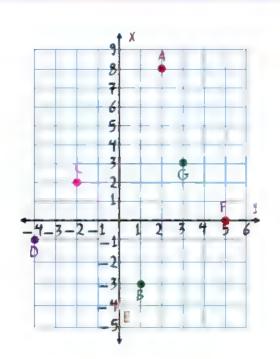
تدريب : أكمل ما يأتي

..... =
$$y \leftarrow \dots = x \longrightarrow (4.8)$$

..... =
$$y \leftarrow ... = x$$
 (6, -7)

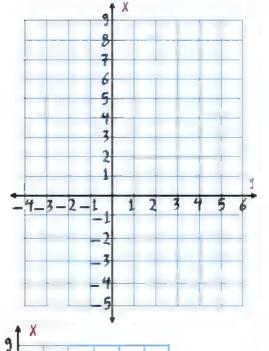
..... =
$$y \leftarrow \dots = x$$
 (0,4)

..... =
$$y \in = x$$
 (4.0)



عثاك : حدد موضع كل نقطة واذكر الربع التي تقع فية

- 🚺 (A (2 ، 8) تقع في الربع الأول
- 💋 (3- ، 1) B تقع في الربع الرابع
- 🕄 (2 ، 2) C تقع في الربع الثاني
- 🐠 (1- ، 4-) D تقع في الربع الثالث
 - E (0 ، -4) 5 تقع على محور y
 - 🙃 (5 ، 0) F تقع على محور 🗴
 - 🕡 (3 ، 3) تقع في الربع الأول



تدريب : حدد موضع كل نقطة واذكر الربع التي تقع فية

- 🕕 (4 ، 2) A تقع في الربع
- 🕗 (2 ، 3) B تقع في الربع
- 💽 (5- ، 3-) تقع في الربع
- 🕗 (3 ، 4) D تقع في الربع
- E (0 ، 6) 🕞 تقع على محور
- 🕝 (1 ، 0) F تقع على محور

تدریب :

- 🚺 حدد موضع النقط التالية (1،3) A (1،3) ه ، (1،9) ه ، (4،3)
 - 👭 عند توصيل النقط فإن الشكل الناتج يسمى

0

8

8

4

10

3

الواجـــــب ا

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

- مجموعة الاعداد الصحيحةمجموعة الأعداد الطبيعية
- 🧿 جزئية من 🧿 ليست جزئية من 🕒 لا تنتمي إلى 😗 تنتمي إلى
 - 2 العدد 25 ينتمي إلى
 - 🕦 أعداد العد 😊 الأعداد الطبيعية 🔁 الأعداد النسبية 🥥 جميع ما سبق

2

3

7

2

- آ3 في المقدار: 3 + 7m المتغير هو
- 0 3_m m
 - 4] عدد حدود المقدار : m + z + 1 =
 - - م.أ للعددين 2 ، 5 =

 - 6 ع.م.أ لجميع الاعداد هو
 - A 1 0

السؤال الثانى : أكمل

2

- 🔼 في المقدار : x + y + 4 الثابت = ، الحدود هي، ، العوامل
 - [3] للعددين 5 ، 15 يكون م.م.أ = بينما ع.م.أ =
 - 4 م.م.أ للعددين 7 ، 4 =
 - ع.م.أ للعددين 8 ، 6 =
 - 6] م.م.أ لجميع الأعداد هو
 - 7 مجموعة الأعداد الصحيحةمجموعة الأعداد النسبية

الواج

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

..... =
$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{9}$$

..... =
$$\frac{1}{2}$$
 - $\frac{1}{4}$ 2

$$=\frac{1}{2}-\frac{1}{4}$$

 $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{4}$$

..... =
$$4\frac{2}{3} + 2\frac{2}{9}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$2\frac{1}{2}$$

$$2\frac{3}{1} - 1\frac{3}{1}$$

..... =
$$2\frac{3}{8} - 1\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{8}$$
 \bigcirc $\frac{2}{5}$

..... =
$$\frac{1}{10} \times 5$$
 5

$$=\frac{4}{7}-\frac{3}{7}$$

.... =
$$\frac{4}{7} - \frac{3}{7}$$

..... =
$$4\frac{2}{3} + 3\frac{2}{5}$$

$$=\frac{1}{1}\times\frac{3}{1}$$

$$-\frac{1}{2} \times 2^{\frac{2}{2}}$$



 $6\frac{8}{9}$

 $6\frac{9}{8}$

 $1\frac{3}{4}$

 $\frac{1}{4}$ \bullet $\frac{1}{2}$ \bullet

السؤال الثانى : أكمل

..... = $2\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{8}$ 5

..... = $\frac{1}{4} \div \frac{1}{12}$ 6

 $= \frac{4}{7} \div \frac{3}{7} \boxed{7}$

..... = $5 \div \frac{1}{5}$ 8

.... = $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$ 3

..... = $\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5}$



					بخة	الصحي	الأول : اختر الإجابة	السؤال	
				ر	سمہ 🗕	-	شكل المقابل:	الد	
	زاوية	9	خط مستقيم	9	شعاع	9	طعة مستقيمة	() ق	
				***	لا تماثل هول	له خد	شکل الذی لیس	2 الد	
	المعين	9	المستطيل	9	متوازى الأضلاع	9	المربع	0	
***	بو	ئمة ه	، وزوایاه لیست قا	لول	عه متساوية في الط	أضلا	شكل الذى جميع	الد	
	المعين	9	المربع	9	شبة المنحرف	9	المستطيل	0	
					***************************************	50° L	اوية التى قياسه	4] الز	
	مستقيمة	9	منفرجة	9	قائمة	9	حادة	0	
					نهاية	س له	نقطة بداية وليب	5 له	
	زاوية	9	خط مستقيم	9	شعاع	9	طعة مستقيمة	(ق	
		•••	المتوازيةا	بلاع	; واحد فقط من الأض	به زوج	و شکل رباعی فی	ه [6]	
	المعين	9	المربع	9	شبة المنحرف	•	المستطيل	•	
السؤال الثانى : أكمل									
				بالرم	n 0	ل :	مز للشكل المقاب	1 يره	
				ن	م الشكل الى نصفي	ط يقس	ط التماثل هو خد	2 خد	
3] هو متوازی أضلاع زوایاه قائمة									
			خط تماثل		الساقين له	ساوی	بة المنحرف المت	血 4	
			ر من	أصغ	کبر من و	سها أ	اوية النفرجة قيا	5 الز	
	7		لمتوازية	للاع ا	عدد أزواج الأض		ى الشكل المقابل ىم الشكل :		

ale II
الواح

			صحيحه	ا بجهن ، احم الأخانه ال	المعوال
	سمی	في الطول ي	ضلاعة متساوية	مثلث الذى جميع أ	JI 1
🧿 منفرج الزاوية	نساوى الاضلاع	قین 📀مت	🥏 متساوی السا	حادة الزوايا	0

- المثلث القائم الزاوية يحتوى على زاوية قياسها
- 16 👂 15 👂 14 🕒 11 🕦
 - المثلث الذى قياسات زواياه 20 ، 30 ، 30 يكون
- مثلث طول قاعدتة 10 سم ، ارتفاعة 5 سم فإن مساحتةسم²

🔁 قائم الزاوية

25

- السم ، ارتفاعه د سم فإن مساحلهسم

60

🕒 منفرج الزاوية

- 6 مربع طول ضلعة 8 سم فإن محيطة
- 4232221

السؤال الثانى : أكمل

- 🚺 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 ، 6 ، 4 يكون
- 2 مسطيل مساحتة 40 سم وطولة 10 فإن عرضة =
 - - 41 مربع محيطة 44 سم فإن طول ضلعه =
 - مسطیل محیطة 24 سم وعرضة 5 فإن طولة =

6 في الشكل المقابل

🕦 حاد الزوايا

50

B

🧿 متساوى الساقين

30

52

9

40

الواح ب ٥

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

- 1 متوازى أضلاع طول قاعدته 4 سم والارتفاع المناظر لها 6 سم فإن مساحتة
 - 36 24 12
 - متوازى أضلاع مساحتة 30 سم 2 وطول قاعدتة 5 سم فإن ارتفاعة =
 - 0 0 8 7 9 6
 - متوازی مستطیلات أبعادة 4 سم، 5 سم، 10 سم فإن حجمة =
 - 9 400 300 200 100
 - 9 200 150 120 100
 - الأول B 9 الثالث الثاني الرابع
 - 6] مربع طول ضلعة 8 سم فإن محيطة
 - 0 52 8 42 32 22
 - السؤال الثانى: أكمل
 - = $y \leftarrow \dots = x \longrightarrow (3, -6)$
- متوازی مستطیلات طول 3 سم ،عرضة 2سم و إرتفاعة 1 سم فإن مساحتة =
- متوازی مستطیلات حجمة 40 سم³ وطولة 4 سم و إرتفاعة 2 سم فإن عرضة =
 - [4] متوازی مستطیلات مساحة قاعدتة 5 سم² وإرتفاعة 7 سم فإن حجمة =
 - الشكل المقابل
 - 🕕 حدد موضع النقط التالية :
 - D(4.2) C(4.2) B(1.6) A(1.2)
 - 🕗 عند توصيل النقط فإن الشكل الناتج يسمى